30 014 001 - 1

Attuatore bus RS485

Relè passo-passo e monostabile a 4 canali FSR14-4x

L'installazione di queste apparecchiature elettriche deve essere eseguita soltanto da personale qualificato, altrimenti c'è il pericolo d'incendio o di scariche elettriche!

Temperatura nel punto di installazione: -20°C fino a +50°C.
Temperatura di magazzino: -25°C fino a +70°C
Umidità relativa: media annua <75%

Relè passo-passo e monostabile con 4 canali, contatto 1 NA 4A/250V AC per canale, lampade ad incandescenza 1000W, potenzialmente libero dalla tensione di alimentazione, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by solo 0,1 Watt.

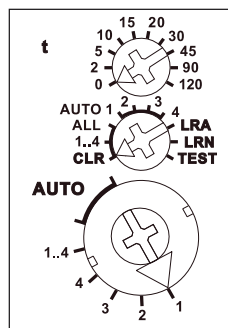
Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 1 modulo = 18mm, profondità = 58mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

Con la brevettata tecnologia Duplex Eltako, la commutazione dei contatti normalmente potenzialmente liberi può essere effettuata comunque al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale così da rendere la corrente di picco di commutazione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto K (L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in stand-by di solo 0,1 Watt.

Con tutti quattro relè accesi del FSR14-4x vanno utilizzati 0,7 Watt.

In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente.

Selettori funzioni

I canali possono essere appresi come relè passo-passo ES e/o relè monostabile ER separatamente l'uno dall'altro.

Controllo scene:
Con uno dei quattro tasti di comando da un pulsante appreso per scenari, possono essere commutati più canali di uno o più FSR14-4x in stato ON o OFF creando una scena per tasto.

Comandi centralizzati dal PC vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine apprendere uno o più FSR14-4x al PC.

Utilizzare i selettori in modalità apprendimento per apprendere i pulsanti e per testare i 4 canali. Poi in modalità funzionamento, posizionare il selettore centrale e quello in basso in AUTO. Con il selettore in alto va aggiunto in occorrenza un ritardo alla diseccitazione uguale per tutti i quattro canali: per il relè passo-passo da 0-120 minuti, per il relè monostabile da 0-120 secondi.

Apprendendo dei **sensori di movimento e luminosità FBH**, va stabilito con il selettore in alto la soglia di commutazione per ogni canale separato, la quale in base alla luminosità, oltre al movimento, chiude e apre il contatto (da ca. 30 lux in posizione 0 fino a ca. 300 lux in posizione 90). Apprendendo l'FBH in posizione 120 va valutato solo come sensore di movimento. Il ritardo alla diseccitazione è impostato fisso di 1 minuto. Un ulteriore ritardo impostato non va considerato.

Apprendendo dei **sensori di movimento e luminosità FAH**, va stabilito con il selettore in alto la soglia di commutazione per ogni canale separato, la quale in base alla luminosità, chiude e apre il contatto (da ca. 0 lux in posizione 0 fino a ca. 50 lux in posizione 120). Fra accensione e spegnimento è impostata un'isteresi fissa di 300 lux. Un ulteriore ritardo impostato non va considerato.

In ogni canale può essere appreso solo un FBH o un FAH. Un FBH o FAH può comunque essere appreso in più canali.

Apprendendo i **contatti porte/finestre FTK o maniglie finestre Hoppe**, con il selettore centrale nelle posizioni AUTO 1 a AUTO 4 si possono impostare diverse funzioni e associare fino a 116 FTK:

AUTO 1 = Finestra chiusa, allora uscita attiva.
AUTO 2 = Finestra aperta, allora uscita attiva.

Nelle posizioni AUTO 3 e AUTO 4, i FTK appresi in un canale vanno automaticamente associati. In AUTO 3 i FTK devono essere tutti chiusi per far chiudere il contatto di lavoro (p.es. comando climatizzazione). In AUTO 4 basta un FTK aperto per far chiudere Il contatto di lavoro (p.es. comando d'allarme).

Uno o più FTK possono essere appresi in più canali per avere allo stesso tempo varie funzioni per FTK. In caso di mancanza di corrente, l'associazione dei FTK va ripristinata non appena questi mandano un nuovo segnale, oppure dopo il segnale di conferma stato dopo ogni 15 minuti.

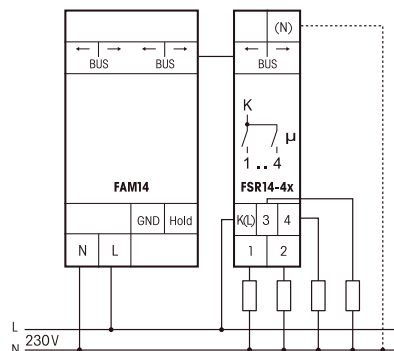
Un ulteriore ritardo impostato non va considerato.

Il LED sotto il selettore in alto affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.

Dati tecnici

Potenza nominale per contatto	4A/250V AC
Lampade ad incandescenza ed alogene[1)] 230V	1000W
Illuminazione fluorescente con KVG * a doppia lampada o non rifasata	500VA
Illuminazione fluorescente con KVG* rifasata in parallelo o con EVG[2)]	250VA
Lampade fluorescenti compatte con EVG* e lampade a risparmio energetico	8x7W 5x20W
Dispersione in stand-by (potenza attiva)	0,1W

1) Con lampade di max. 150W.
2) I on ≤ 10A
* EVG = reattore elettronico
KVG = reattore elettromeccanico

Schema di collegamento

Apprendimento dei sensori wireless dagli attuatori wireless

Tutti i sensori devono essere appresi dagli attuatori, affinché questi siano in grado di riconoscere ed eseguire i loro comandi.

Apprendimento attuatore FSR14-4x

Come impostazione fabbrica la memoria interna è vuota. Se non si è certi di aver già appreso qualche sensore, bisogna **cancellare tutto il contenuto nella memoria:**

Impostare il selettore centrale a CLR (ALL per cancellare tutti, ALL resp. CLR 1..4, per il singolo canale insieme al relativo numero del selettore in basso). Il LED lampeggia lestamente. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso orario per 3 volte fino al finale destra e tornare brevemente indietro. Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 2 secondi. Tutti i sensori appresi opp. tutti i sensori di un canale appresi sono stati cancellati.

Si cancellano singoli sensori appresi come nella procedura apprendimento, impostando il selettore centrale a CLR invece di LRN. Utilizzando il sensore, il LED che lampeggia lestamente si spegne.

Apprendimento sensore

1. Con il selettore in basso scegliere il canale desiderato 1 a 4 o 1..4.

2. Con il selettore in alto scegliere la funzione di apprendimento desiderata.
   0 = Apprendere 'pulsante direzionale';
   I pulsanti direzionali vanno appresi automaticamente in modo completo. Il tasto utilizzato va definito ON, l'altro opposto OFF.
   5 = apprendere 'pulsante ES relè passo-passo';
   10 = apprendere 'pulsante ER relè monostabile';
   15 = Apprendere 'pulsante centrale ON' con priorità;
   20 = Apprendere 'pulsante centrale OFF' con priorità;
   I pulsanti centrali hanno priorità, fin quanto sono attivati.
   30 = apprendere 'pulsante per scenari';
   Pulsanti per scenari (con coppia doppi tasti) vanno appresi automaticamente tutti i 4 canali. 'Memorizzare scene' come descritto di seguito.
   45 = Apprendere 'pulsante centrale ON';
   90 = Apprendere 'pulsante centrale OFF';
3. Posizionare il selettore centrale a LRN. Il LED lampeggia adagio.
4. Utilizzare il sensore da far apprendere. Il LED si spege.

Per FTK e PC la posizione del selettore in alto è indifferente durante l'apprendimento.

Se si desidera far apprendere ulteriori sensori, allora spostare brevemente il selettore centrale dalla posizione LRN e ripetere la procedura dal punto 1.

Un pulsante può eseguire solo l'ultima funzione appresa nei diversi canali di un FSR14-4x. Diversi pulsanti possono eseguire diverse funzioni in uno o più canali di un FSR14-4x.

Dopo l'apprendimento posizionare il selettore centrale e quello in basso ad AUTO, mentre con il selettore in alto stabilire il ritardo desiderato. Per i contatti porta/finestre FTK stabilire con il selettore centrale l'impostazione desiderata AUTO 1 a 4.

Apprendere scene
Possono essere memorizzate fino a 4 scene con un pulsante già appreso come pulsante per scenari.

1. Accendere o spegnere i 4 canali del relè passo-passo in modo individuale come desiderato per la scena attraverso i rispettivi pulsanti locali.
2. Con la pressione di almeno 3 secondi ma meno di 10 secondi di uno dei quattro canali del pulsante già appreso per scenari, va memorizzato lo stato dei contatti come scena.
3. Per memorizzare ulteriori scene ripartire da 1.

Richiamare scene
Premendo il tasto del pulsante per scenari si richiama la relativa scena.
Non va osservato alcun ritardo RV impostato.

Nella posizione TEST del selettore centrale possono essere chiusi i 4 contatti con il selettore in basso:
TEST + AUTO = tutti contatti aperti,
TEST + 1 = contatto 1 chiuso,
TEST + 2 = contatto 2 chiuso,
TEST + 3 = contatto 3 chiuso,
TEST + 4 = contatto 4 chiuso,
TEST + 1..4 = tutti i contatti chiusi.

Assegnare al FSR14 l'indirizzo dispositivo:
Girare il selettore del FAM14 in pos. 1, il LED del FAM14 si illumina rosso. Girare il selettore in basso del FSR12 a 1..2. Girare il selettore centrale del FSR14 a LRN, il LED lampeggia adagio. Dopo aver assegnato l'indirizzo dispositivo, il LED del FAM14 si illumina per 5 secondi verde e il LED del FSR14 si spegne.

Cancellare configurazione dispositivo:
Posizionare il selettore centrale a ALL. Il LED lampeggia in modo irregolare. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso antiorario per 3 volte fino al finale sinistra e tornare brevemente indietro. Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 5 secondi. Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Cancellare la configurazione del dispositivo e l'indirizzo dispositivo:
Posizionare il selettore centrale a ALL. Il LED lampeggia in modo irregolare. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso antiorario per 6 volte fino al finale sinistra e tornare brevemente indietro. Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 5 secondi. Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica e cancellato l'indirizzo dispositivo.

Configurazione del FSR14:
I seguenti punti possono essere configurati con il PC-Tool:
- Comportamento dopo un'interruzione di corrente
- Apprendimento dei pulsanti e maniglie HOPPE tramite un singolo o doppio click
- Scene per pulsante per scenari
- Aggiungere o modificare sensori

Attenzione! Non scordarsi di 'Sconnettersi dal FAM' al PC-Tool. Con una connessione con il FAM14 esistente, non vanno eseguiti i comandi wireless.

Apprendere un telegramma di conferma di un altro attuatore bus nel FSR14:
Come nell'apprendimento dei sensori ma girare il selettore centrale a LRA al posto di LRN.
'Accensione' va appreso come 'centrale ON'.
'Spegnimento' va appreso come 'centrale OFF'.

Se l'attuatore è pronto per l'autoapprendimento (il LED lampeggia adagio), allora il prossimo segnale veniente va appreso. Per cui, fare attenzione che durante la fase di apprendimento non vengano attivati altri sensori.

Conservare per un successivo utilizzo!
A tal fine suggeriamo il contenitore per istruzioni d'uso GBA14.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
☏ +49 711 94350000
www.eltako.com

06/2013 Salvo modifiche.